TECNO-GAZ
industries

MANUALE UTENTE
USER MANUAL

PURA
plus

Art. 249S2

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

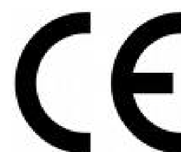


MUP0005

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Questo apparecchio assolve ai criteri di conformità CE in quanto conforme alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e alla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE.

La dichiarazione di conformità originale è fornita in allegato al manuale.



CONDIZIONI DI GARANZIA

1) DURATA: il prodotto è coperto da un periodo di garanzia di 12 (dodici) mesi.
2) ESCLUSIONE: sono da escludersi dalla garanzia:

a) le avarie causate da mancata manutenzione ordinaria dovute a trascuratezza dell'Utilizzatore o ad un uso improprio del prodotto;
b) controlli periodici e manutenzione;
c) riparazioni o sostituzioni di parti soggette ad usura, fragili o di durata non prevedibile, a meno che non sia provata la loro difettosità al momento della consegna;
d) guasti relativi a mano d'opera, trasferta del personale tecnico e trasporto;
e) guasti o danni derivanti da un uso improprio e da errori di utilizzo;
f) guasti o danni derivanti da impurità nei sistemi di alimentazione di acqua e aria, eventi chimici o elettrici straordinari;
g) guasti o danni derivanti da uso di detergenti, disinfettanti, sostanze o processi sterilizzanti, non espressamente indicati nel manuale d'uso e manutenzione;
h) naturale viraggio delle parti in plastica.

3) VERBALE DI INSTALLAZIONE E COLLAUDO: condizione essenziale per accedere alla garanzia é la restituzione dell'apposito verbale di installazione e collaudo, debitamente compilato in tutte le sue parti e controfirmato dall'Utilizzatore stesso e dal Tecnico Installatore. La restituzione del verbale dovrà avvenire entro 15 giorni dall'installazione, pena il decadimento della garanzia.
4) LIMITI: la garanzia dà diritto alla sostituzione o riparazione gratuita dei componenti difettosi. È comunque escluso il diritto alla sostituzione dell'intero apparecchio. Per quanto riguarda i componenti applicati o integrati prodotti con marchio del fabbricante o da terzi e dotati di proprio certificato di garanzia, valgono le condizioni, i limiti e le esclusioni riportati sui certificati stessi.
L'effettuazione di una o più riparazioni nel periodo di garanzia non comporta alcuna modifica della data di scadenza della garanzia stessa.
5) CONTESTAZIONI: nel caso di contestazione da parte dell'Acquirente sull'applicazione della garanzia, sulla qualità o sulle condizioni della apparecchiatura consegnata, l'Acquirente non potrà in alcun caso sospendere e/o ritardare i pagamenti.
6) CONTROVERSIE: in caso di controversia sull'applicazione ed interpretazione del presente Certificato di Garanzia, sarà competente il Tribunale di Parma (Italia), ovunque sia stato stipulato il contratto di acquisto dell'apparecchiatura.
7) DEROGHE: particolari deroghe, concesse in merito alle presenti norme di garanzia, non implicano il riconoscimento di alcun diritto nei confronti dell'Acquirente e saranno da considerarsi limitatamente concesse in relazione al caso specifico.
8) ALTRO: per quanto non espressamente previsto dal presente Certificato di Garanzia valgono le norme contenute nel Codice Civile e nelle Leggi in materia della Repubblica Italiana.

DECADENZA DELLA GARANZIA

La garanzia decade se:
a) l’apparecchiatura presenta danneggiamenti dovuti a caduta, esposizione a fiamme, rovesciamenti di liquidi, fulmini, calamità naturali, eventi atmosferici, o comunque da cause non imputabili a difetti di fabbricazione;
b) l’installazione non é conforme alle istruzioni del fabbricante ed é stata eseguita da personale non autorizzato;
c) l’apparecchiatura venga riparata, modificata o comunque manomessa dall’Acquirente o da terzi non autorizzati;
d) all’atto della richiesta di intervento in garanzia il numero di matricola del prodotto risulti asportato, cancellato, contraffatto, ecc.;
e) non venga restituito il verbale di installazione e collaudo compilato e firmato entro 15 giorni dall'installazione;
f) l’Acquirente sospenda e/o ritardi per qualunque motivo il pagamento di qualunque somma dovuta in relazione all’acquisto e/o alla manutenzione dell’attrezzatura;
g) non venga rispettata la manutenzione periodica programmata o altra prescrizione prevista nel manuale d'uso e manutenzione.

MODALITA' DI RESO

1. Tutti i resi devono essere eseguiti con prodotti imballati nel loro imballo originale, in caso di reso eseguito con imballo non originale sarà addebitato il prezzo del ripristino dello stesso;
2. Tutti i resi dovranno essere effettuati in PORTO FRANCO ;
3. Il cliente deve anticipare il reso richiedendo agli uffici commerciali del fabbricante l'autorizzazione scritta ad eseguire lo stesso "Modulo per la gestione rientro clienti", in conformità al Sistema Gestione della Qualità del fabbricante.
4. Il documento del reso deve riportare:
    - Codice/Articolo del prodotto;
    - Il numero della fatture di acquisto o del ddt;
    - Numero di matricola e lotto del prodotto;
    - Spiegazione del reso;
    - Il numero ticket del "Modulo per la gestione rientro clienti" o allegare una copia dello stesso;
5. I resi si intendono accettati solo dopo visione del materiale, essi in caso di non conformità possono essere rispediti al mittente, a totale giudizio del fabbricante;
6. Per ogni reso saranno addebitate le spese per il ripristino e il collaudo del prodotto.
7. I componenti sostituiti in garanzia devono essere restituiti in porto franco.
8. La mancata restituzione comporta l'addebito del costo del particolare al richiedente.
9. Il fabbricante non accetta rientri da utilizzatori finali.
10. Il rientro per riparazione è gestito con le stesse modalità di un reso

ITALIANO

AVVERTENZE GENERALI E DI SICUREZZA

ⓘ	Assicurarsi che l’apparecchio sia alimentato con tensione corretta indicata sulla targhetta.
ⓘ	Non rimuovere la targhetta
ⓘ	Assicurarsi che l’impianto sia provvisto di messa a terra.
ⓘ	Pulire la macchina con panno asciutto.
ⓘ	Prima di qualsiasi intervento disinserire il cavo d’alimentazione dalla presa di corrente.
ⓘ	Utilizzare esclusivamente i ricambi originali

La mancata osservanza dei punti sopra citati,provoca il decadimento di ogni forma di responsabilità da parte del costruttore.

CONTATTI E INDIRIZZI UTILI

L’assistenza tecnica deve essere richiesta al deposito che ha fatturato il dispositivo, oppure direttamente a:

TECNO –GAZ S.p.A.
Strada Cavalli 4, 43038, Sala Baganza, Parma, ITALIA.
Tel. +39 0521 83.80 - Fax +39 0521 83.33.91
e-mail : info@tecnogaz.com
www.tecnogaz.com

SIMBOLOGIA

	Tecno-Gaz S.p.A. – Strada Cavalli, 4, 43038, Sala Baganza, Parma
	Ai sensi della DIRETTIVA 2002/96/CE questo simbolo indica che il prodotto, alla fine della sua vita utile, non deve essere smaltito come rifiuto urbano.
	Avvertenze generali e informazioni al destinatario.
	Attenzione alle indicazione scritte in parte a questo simbolo.
	Conformità alla Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE e alla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE
PE	Protezione esterna.

(simbolo terra di protezione)	TERRA di protezione.
(simbolo terra)	TERRA (di funzionamento).
~	Corrente alternata.
(simbolo pericolo)	Attenzione alta tensione pericolo di folgorazione!
(simbolo manuale)	Leggere attentamente il manuale istruzioni
(simbolo parte applicata)	Parte applicata.
POS.	Posizione (numero a cui corrisponde il componente nelle figure o schemi).
Fg.	Figura.
Ω	Ohm (unità di misura della Resistenza Elettrica).
s	Secondi (unità di misura del tempo).
W	Watt (unità di misura della Potenza).
Hz	Hertz (unità di misura della frequenza).
mm	Millimetri (unità di misura della Lunghezza).
A	Amperé (unita di misura della corrente elettrica).
V	Volt (unità di misura della tensione elettrica).
Pa	Pascal (unità di misura della pressione atmosferica).
°C	Gradi Centigradi (unità di misura della temperatura).
kg	Chilogrammi (unità di misura della Massa).

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

PURA PLUS™ è un demineralizzatore, accessorio delle autoclavi TECNO-GAZ S.p.A. Tale prodotto è utilizzato per eliminare i sali minerali dell'acqua, proveniente dalla rete idrica, per alimentare l'autoclave.



ALIMENTARE CON ACQUA NON DEMINERALIZZATA COMPROMETTE LA FUNZIONALITA' DELL'AUTOCLAVE.

COLLEGARE *PURA PLUS™* **SOLTANTO AD AUTOCLAVI TECNO-GAZ PREDISPOSTE.**

NOTA: PER IL COLLEGAMENTO DI ***PURA PLUS™*** ALLE AUTOCLAVI, FARE RIFERIMENTO A QUANTO INDICATO SUL MANUALE DELL'AUTOCLAVE STESSA E VEDI FIG. 18.

DATI E CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche meccaniche:

Temperatura ambiente di utilizzo	+5°C ÷ +30°C
Dimensioni apparecchio (L,A,P)	350 mm, 300 mm,150 mm
Dimensioni imballo (L,A,P)**	370 mm, 320 mm,170 mm
Peso apparecchio	3,5 Kg
Peso apparecchio imballato	4 Kg
Colore apparecchio	Bianco
Materiale componente il mobile dell'apparecchio	Acciaio Fe370 – ABS

** L = larghezza A = altezza P = profondità

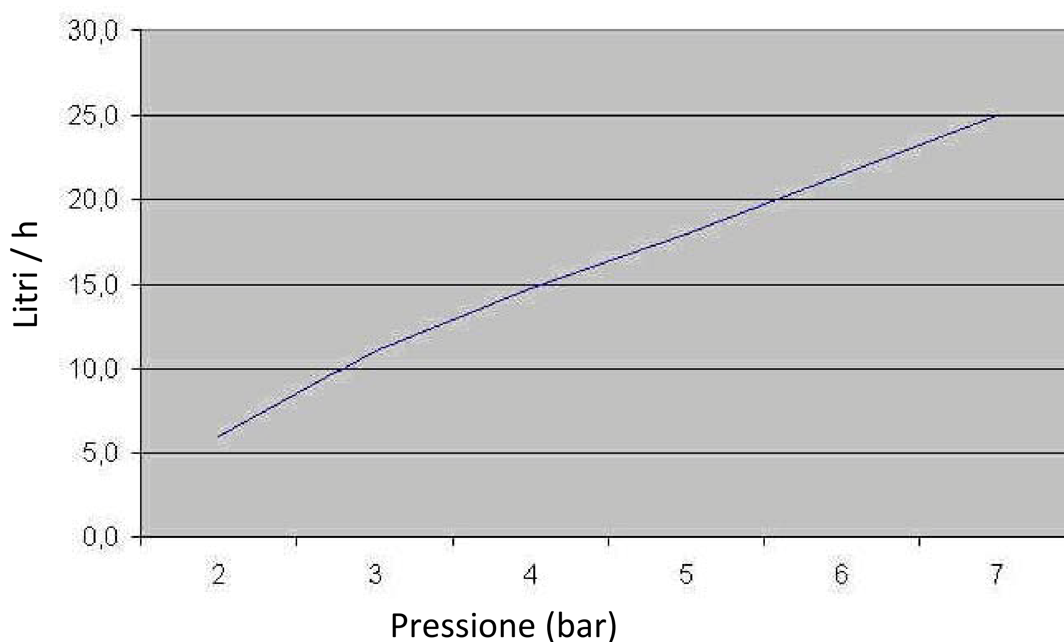
Caratteristiche elettriche:

Tensione di alimentazione	24 V AC ±10%
Numero di fasi	1
Frequenza di alimentazione	50-60 Hz
Potenza MAX. assorbita	10 W
Classe di isolamento	3
Cavo alimentazione	Tripolare 3 X 0.5 Lunghezza 2 mt

Caratteristiche idrauliche:

Portata con pressione di alimentazione di 3.4 bar	12l/h (con temp. acqua 20° e conduttività 560 µS
Pressione minima e massima dell'impianto idraulico	(2 ÷ 7) bar
Valore di conducibilità dell'acqua erogata da ***PURA PLUS™***	< 15 µS
Distanza massima di istallazione di ***PURA PLUS™***dall'autoclave	2 metri
Sali neutralizzati dalla membrana e dalle resine	Tipo organico ed inorganico

Produzione a 20 °C e 560 µS





Il grafico è riferito ad una alimentazione d'acqua con conducibilità elettrica 560 µS/cm	
Il grado di durezza dell'acqua in ingresso determina la durata dei corpi filtranti e quindi i litri erogati.	

IMBALLAGGIO – TRASPORTO - STOCCAGGIO

PURA PLUS™ è avvolto in un foglio di nylon e sistemato in una scatola di cartone ondulato.
La stabilità è garantita dagli spessori di cartone e dagli accessori presenti nella scatola.
Il trasporto deve avvenire rispettando le regole relative alle merci fragili.
Lo stoccaggio del prodotto non presenta particolari problemi: è possibile sovrapporre fino a 5 scatole dello stesso prodotto e non vi sono limiti di deperibilità della merce, se conservata a una temperatura tra 0 e 50 °C.
L'imballaggio originale deve essere conservato per tutta la durata della garanzia, poiché solo con detto imballo è possibile evitare danneggiamenti durante il trasporto.
La non osservanza di quanto sopra, causa la cessazione della garanzia.

INSTALLAZIONE

IMPORTANTE:

A. NON INSTALLARE SOTTO ALTRI RUBINETTI CHE POTREBBERO BAGNARE
B. NON INSTALLARE VICINO A FONTI DI CALORE
C. NON INSTALLARE ***PURA PLUS™*** ALL'ESTERNO, IL GELO DISTRUGGEREBBE L'APPARECCHIO.
D. L'APPARECCHIO ***PURA PLUS™*** DOVREBBE ESSERE POSIZIONATO CON IL RACCORDO DI USCITA AD UN LIVELLO SUPERIORE RISPETTO AL RACCORDO DI INGRESSO DELL'AUTOCLAVE. IN CASO CONTRARIO SI DOVRA' PROVVEDERE A CHIUDERE IL RUBINETTO POSTO SUL RACCORDO MEDESIMO DURANTE GLI INTERVENTI DI MANUTENZIONE E/O SOSTITUZIONE CARTUCCE FILTRANTI, PER EVITARE FUORIUSCITE D'ACQUA.
E. INSTALLARE UN RUBINETTO TERMINANTE CON UN RACCORDO ¾" MASCHIO (CONNESSIONE STANDARD PER LAVATRICE/LAVASTOVIGLIE) SUL TUBO DELLA RETE IDRICA PER ALIMENTARE ***PURA PLUS™***.
F. PROVVEDERE ALLA MESSA IN OPERA DI UNA LINEA IDRICA DI SCARICO PER L'ACQUA DI SCARTO PRODOTTA DA ***PURA PLUS™***, UTILIZZANDO EVENTUALMENTE IL COLLARE FORNITO IN DOTAZIONE (Cod. SPUA035) DA INSTALLARE SUL SIFONE DEL LAVELLO.

NOTA 1: ***PURA PLUS™*** può essere installato con i filtri rivolti verso l'alto, appoggiato sulla staffa di metallo equipaggiata di piedini, oppure sospeso a parete con i filtri rivolti verso il basso o verso l'alto, e fissato mediante gli appositi fori praticati nella staffa stessa.
NOTA 2: Assicurarsi che il led di minimo livello del serbatoio di acqua pulita dell'autoclave sia acceso; in caso contrario scaricare l'acqua dall'apposito rubinetto sul pannello posteriore dell'autoclave (vedi manuale d'uso dell'autoclave).

1. Posizionare ***PURA PLUS™*** nel luogo preposto per l'installazione. In caso di installazione a parete praticare sulla stessa due fori posti su una linea orizzontale (in bolla) e distanziati di 254 mm con 2 tasselli di portata minima di 5 Kg. Fissare l'apparecchiatura con i filtri posti verticalmente.
2. Avvitare la riduzione ¾" F– ¼" F (Cod. SPUA041) sul rubinetto (INSTALLATO al Punto E) dell'alimentazione dell'impianto idrico. Invitare sulla riduzione il raccordo ¼"M – ¼"T (cod. SPUA028).
3. Collegare con uno spezzone di tubo da ¼" fornito in dotazione (cod. SPUA036) il rubinetto di alimentazione all'entrata del prefiltro (cod. SPUA045).
4. Mediante un altro spezzone del medesimo tubo collegare l'uscita del prefiltro al raccordo di ingresso acqua di ***PURA PLUS™***.
5. Avvitare il raccordo a gomito girevole ¼"F – ¼"T (SPUA044) sull'apposito raccordo posteriore di alimentazione acqua dell'autoclave (vedere manuale autoclave).
6. Collegare uno spezzone di tubo da ¼" al raccordo di uscita acqua di *PURA PLUS™*. Nota Bene: *Se **PURA PLUS™** è installato ad un livello inferiore a quello del raccordo di ingresso dell'autoclave, SEGUIRE LE AVVERTENZE DEL PUNTO D precedente*.
7. Collegare l'altro capo del tubo di cui al punto 6 al raccordo al punto 5, avvitato sull'autoclave.
8. Collegare il raccordo di scarico di ***PURA PLUS™*** alla linea idrica di scarto, sempre mediante uno spezzone di tubo da ¼".
9. Collegare il connettore del cavo di alimentazione di ***PURA PLUS™*** alla apposita presa posta sul pannello posteriore dell'autoclave.
10. Ruotare le due valvole a sfera in modo che le levette siano parallele ai tubi entranti ed uscenti dalle stesse (fig. 11 , 12).
11. Aprire il rubinetto di alimentazione acqua a monte di ***PURA PLUS™***e lasciare scorrere acqua per almeno 1 minuto.
12. Ruotare le due valvole a sfera in modo che le levette siano perpendicolari ai tubi (fig. 13 & 14).
13. Verificare che la condizione finale di PURA PLUS™ sia simile a quella mostrata nelle fig. 15 & 16.
14. Verificare che non ci siano perdite di acqua e ridisporre ***PURA PLUS™*** nella posizione originale.
15. I settaggi e la programmazione dell'autoclave sono riportati nel manuale dell'autoclave stessa.

DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

DECRETO LEGISLATIVO 25 luglio 2005, n. 151:

Attuazione delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.
Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
Ai sensi della DIRETTIVA 2002/96/CE questo simbolo indica che il prodotto, alla fine della sua vita utile, non deve essere smaltito come rifiuto urbano.
Può essere conferito ad appositi centri per la raccolta differenziata di apparecchiature elettriche ed elettroniche o consegnato al distributore all'atto dell'acquisto di un prodotto equivalente.
E' responsabilità del detentore conferire l'apparecchiatura nei punti di raccolta.
Per informazioni più dettagliate sui sistemi di raccolta, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti.
Il corretto smaltimento delle apparecchiature in disuso evita conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana.
Ogni abuso verrà perseguito a norma di legge.





Per il prodotto utilizzato, contaminato e per i suoi residui qui di seguito vengono indicati i relativi codici CER di smaltimento:

Descrizione	Codice CER per smaltimento
Cartuccia Sedimenti	190901
Cartuccia Carbone attivo	190904
Cartuccia Resine	190905
Membrana TFC 75 GPD	190901

LE CARTUCCE ESAUSTE DEVONO ESSERE RINCHIUSE IN SACCHI DI CELLOPHANE E SIGILLATE.

FUNZIONAMENTO ED USO

PURA PLUS™ È DESTINATO SOLO AD ALIMENTARE LE AUTOCLAVI TECNO-GAZ PREDISPOSTE.
UNA VOLTA INSTALLATO ESSO ENTRERÀ IN FUNZIONE SOLO QUANDO L'AUTOCLAVE CHIEDE ACQUA.
L'USO PER ALTRI SCOPI NON È CONTEMPLATO DALLA GARANZIA, TECNO-GAZ NON RISPONDE DEGLI EVENTUALI DANNI.

PURA PLUS™ è formato da:

- Una elettrovalvola comandata dall'autoclave, che apre e chiude il flusso di acqua a monte di una serie di due filtri che precedono il cuore del sistema cioè la membrana osmotica, inserita nel suo specifico contenitore.
- All'uscita della stessa si hanno due flussi di acqua: il permeato, costituito da acqua già altamente demineralizzata (abbattimento della salinità >95%), ed il concentrato, che viene avviato allo scarico.
- A seguire, sulla linea del permeato, una cartuccia in resine demineralizza ulteriormente l'acqua che l'attraversa neutralizzando i residui sali.
- Due valvole a sfera a levetta consentono il flussaggio dell'acqua attraverso i filtri, indipendentemente dal funzionamento dell'autoclave, per effettuarne il lavaggio in fase di sostituzione degli stessi.

Quando l'autoclave chiede acqua, si apre l'elettrovalvola e l'acqua viene immessa nel serbatoio dell'autoclave.
Raggiunto il livello massimo nel serbatoio, l'autoclave interrompe la richiesta di acqua e tutto il sistema si spegne.

TEST DI FUNZIONAMENTO
Completate le operazioni d'installazione per verificare che il dispositivo funzioni, bisogna accendere l'interruttore generale dell'autoclave e attivare il programma per il caricamento acqua da ***PURA PLUS™*** (vedi istruzioni riportate sul manuale dell'autoclave).
Se il led che segnala il livello max di acqua nel serbatoio dell'autoclave è spento avremo richiamo di acqua da **PURA PLUS™**.
Raggiunto il livello max, si accende il relativo led dell'autoclave e si interrompe l'erogazione.
Se il serbatoio dell'autoclave è al livello max, per verificare il funzionamento di **PURA PLUS™**, bisogna scaricare l'acqua del serbatoio, agendo sul rubinetto nel retro della macchina.
Quando si spegne il led max livello dell'autoclave inizia l'erogazione da **PURA PLUS™**.
L'erogazione da **PURA PLUS™** continua fino al raggiungimento del max livello.

AVVERTENZE PER L’OPERATORE

- COLLEGARE ***PURA PLUS™*** SOLO AD AUTOCLAVI PREDISPOSTE PER TALE APPARECCHIO.
- INSTALLARE SEMPRE UN RUBINETTO A MONTE DEL CIRCUITO DI DEMINERALIZZAZIONE PER EVITARE ALLAGAMENTI;
- **A FINE GIORNATA O DURANTE LE PAUSE O QUANDO NON SI UTILIZZA PER QUALCHE GIORNO L’AUTOCLAVE CHIUDERE IL RUBINETTO INSTALLATO A MONTE DI PURA PLUS™**
- COLLEGARE ***PURA PLUS™*** ALLA LINEA DELL’ACQUA CALDA E’ ASSOLUTAMENTE PROIBITO!
- ***PURA PLUS™*** PUO’ ESSERE INSTALLATO A PARETE O IN APPOGGIO SU UN PIANO.
- NON VI E’ UNA PORTATA MINIMA. LA PORTATA MASSIMA (PRODUZIONE) E’ PARI A 12 l/h
- PRESSIONE MIN E MAX A CUI UTILIZZARE ***PURA PLUS™***: da 2 a 7 bar
- L’UTILIZZO DI ***PURA PLUS™*** E’ CONSENTITO CON ACQUE DI DUREZZA SINO A 200 °F.
- VALORE DELLA CONDUCIBILITA’ IN USCITA: < 15 μS (Micro Siemens); LA DUREZZA IN ENTRATA E’ ININFLUENTE.
- LA MEMBRANA E LE RESINE NEUTRALIZZANO TUTTI I SALI DI TIPO INORGANICO ED ORGANICO.
- LE CARTUCCE FILTRANTI DEVONO ESSERE MANIPOLATE CON ATTENZIONE, E’ OBBLIGATORIO L’UTILIZZO DI GUANTI PROTETTIVI
- LE CARTUCCE FILTRANTI DEVONO ESSERE SMALTITE COME RIFIUTO SPECIALE
- INSTALLARE ***PURA PLUS™*** AD UNA DISTANZA NON SUPERIORE AD 2 METRI DALL’AUTOCLAVE
- NON ESPORRE ***PURA PLUS™*** AL GELO
- NON INSTALLARE VICINO A FONTI DI CALORE
- NON INSTALLARE SOTTO AD ALTRI RUBINETTI

MANUTENZIONE ORDINARIA, PROGRAMMATA E STRAORDINARIA

MANUTENZIONE ORDINARIA:

La manutenzione di ***PURA PLUS™*** consiste semplicemente nel cambio delle cartucce filtranti e del contenitore delle resine, da effettuarsi con cadenza annuale.

CAMBIO FILTRI E RESINE (Fig. 19):

1. Chiudere il rubinetto di alimentazione acqua a monte di ***PURA PLUS™***.
2. Se ***PURA PLUS™*** è installato sotto il livello dell'autoclave
3. Posizionare ***PURA PLUS™*** su una superficie piana e rimuovere, svitandoli, il prefiltro sedimenti ed il filtro carbon block (Fig. 1 & 2). Raccogliere le leggere perdite di acqua con carta o stracci.
4. Montare, avvitandoli, i filtri nuovi, avendo cura di non scambiarne la posizione (il filtro carbon block è montato lateralmente, Fig. 3 & 4). Avvitarli a fondo, senza forzare.
5. Rimuovere le clips di sicurezza dai raccordi del contenitore delle resine (Fig. 5) ed estrarre i tubi di collegamento premendo verso il corpo del raccordo l'anello di ritegno e poi effettuando una trazione sul tubo (Fig. 6).
6. Rimuovere il contenitore delle resine esauste e sostituirlo col nuovo, mantenendone l'orientamento (Fig. 7).
7. Reinserire i tubi nei raccordi, premendoli a fondo (Fig. 8) e reinserire le clips di sicurezza (Fig. 9 & 10).
8. Ruotare le due valvole a sfera in modo che le levette siano parallele ai tubi entranti ed uscenti dalle stesse (Fig. 11 & 12).
9. Aprire il rubinetto di alimentazione acqua a monte di ***PURA PLUS™*** e lasciare scorrere acqua per almeno 1 minuto.
10. Ruotare le due valvole a sfera in modo che le levette siano perpendicolari ai tubi (Fig. 13 & 14).
11. Verificare che la condizione finale di ***PURA PLUS™*** sia simile a quella mostrata nelle figure 15 & 16.
12. Verificare che non ci siano perdite di acqua e ridisporre ***PURA PLUS™*** nella posizione originale.

<u>NOTA BENE:</u>

La sostituzione dei filtri e delle resine è assolutamente necessaria dopo la segnalazione dell'autoclave collegata.
IN OGNI MODO DOPO 12 MESI per non pregiudicare la funzionalità dell'impianto e preservare la membrana osmotica.

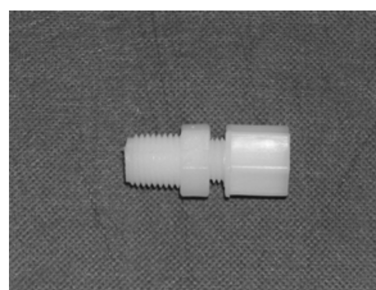
DIAGNOSTICA - RICERCA GUASTI - AVARIE

TABELLA RICERCA GUASTI
N.B. CON INTERRUTTORE AUTOCLAVE ACCESO

Anomalia	Causa	Risoluzione ordinaria (di possibile competenza dell'utilizzatore)	Risoluzione Per tecnici autorizzati Tecno – Gaz
Ⓐ ***PURA PLUS™*** non produce acqua	1° Autoclave non chiede acqua	Controllare che il led livello max dell'autoclave sia spento	-
	2° Rubinetto di alimentazione chiuso	Controllare che il rubinetto che alimenta ***PURA PLUS™*** non sia chiuso per errore.	-
	3° Manca l'alimentazione	Controllare di aver inserito il connettore correttamente nella presa predisposta sull'autoclave.	Controllare che sia presente sui contatti 1 e 2 dell'apposita presa posta sull'autoclave la tensione di 24 V AC.
Ⓑ ***PURA PLUS™*** produce poca acqua	1° Bassa pressione acquedotto	Controllare che la pressione dell'acquedotto non sia inferiore ai 2 bar.	Individuare la causa della bassa pressione ed eliminarla
	2° Membrana osmotica difettosa o esaurita	Nessuna azione	Sostituire la membrana osmotica

Quelli sopra elencati, sono esempi di anomalie classiche che si possono verificare. Tutto ciò che esula da quanto riportato in terza colonna è di competenza di Tecno-Gaz S.p.A. Contattare quindi il centro assistenza.

ACCESSORI IN DOTAZIONE

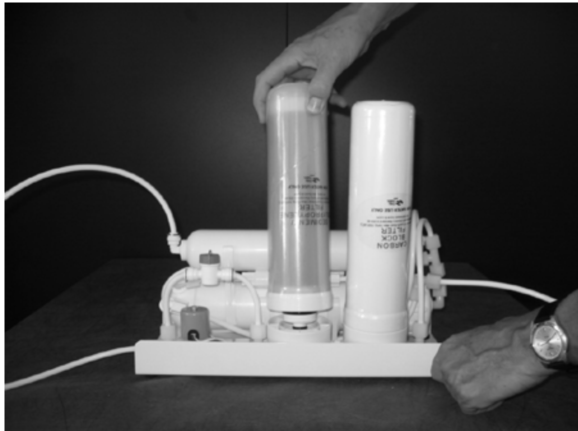
	
COD. SPUA035	COD. SPUA045
	
COD. SPUA041	COD. SPUA028
	
COD. SPUA044	COD. SPUA036

RICAMBI E RELATIVA DOCUMENTAZIONE

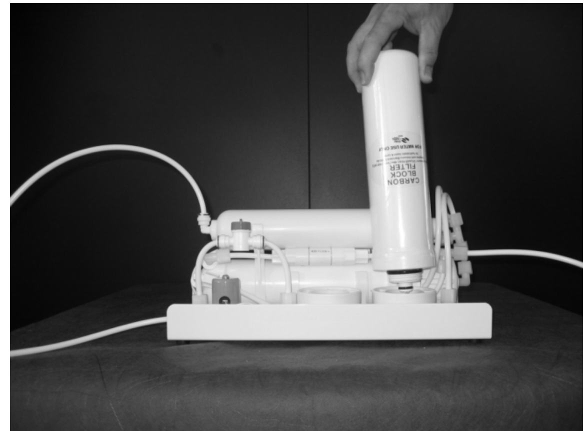
Codice	*Descrizione*	*Quantità*
SPUA010	Connettore femmina 5,5 mm	1
SPUA012	Membrana TFC 75 GPD	1
SPUA013	Clip 1/4"	6
SPUA014	Vessel membrana	1
SPUA015	Coperchio vessel membrana	1
SPUA016	Guarnizione vessel membrana	2
SPUA017	Piedino in gomma	4
SPUA018	Staffa supporto acciaio verniciato	1
SPUA019	Clip singola 60 mm	2
SPUA021	Clip doppia 50x60 mm	2
SPUA026	Alloggiamento filtro	2
SPUA028	Raccordo diritto 1/4"x1/4" tubo	2
SPUA029	Raccordo gomito 1/8"x1/4" tubo	2
SPUA030	Raccordo gomito 1/4"x1/4" tubo	1
SPUA031	Raccordo T 1/4" laterale	2
SPUA032	Raccordo T 1/4" tubo-tubo-tubo	2
SPUA033	Niples 1/4"x1/4"	1
SPUA034	Restrittore di flusso 400 ml	1
SPUA035	Flangia per scarico 1/4"T x 40mm	1
SPUA036	Tubo 1/4" 8 metri	1
SPUA170	Elettrovalvola 24V AC 1/4"Fx1/4"F	1
SPUA038	Check valve con molla 1/8"	1
SPUA039	Rubinetto 1/4" innesto rapido	2
SPUA041	Riduzione 3/8"F - 1/4"F	1
SPUA042	Valvola non ritorno 1/4"	1
SPUA043	Anima per tubo 1/4"	17
SPUA044	Gomito girevole 1/4"M - 1/4"T	1
SPUA045	Prefiltro a rete 14"T - 14"T	1
SPUA169	Gommino passacavo	1
SPUA171	Cavo elettrico antifiamma 3x0,5 mm (2 metri)	1
SPUA172	Morsetto di collegamento	1
SPUA173	Connettore Binder 4 poli maschio 90°	1

LE CARTUCCE SONO FORNIBILI IN UN UNICO KIT:
Cod. 248-S-2

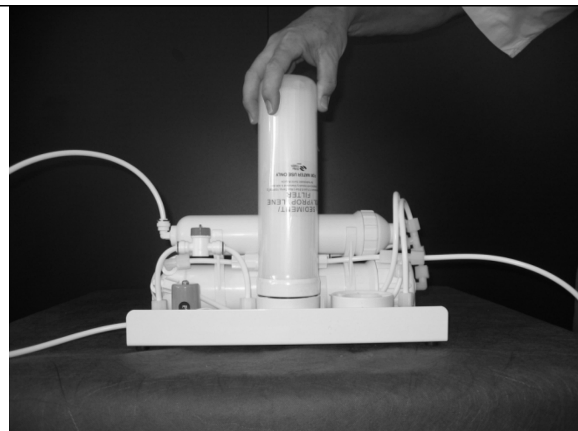
FIGURE - SCHEMI



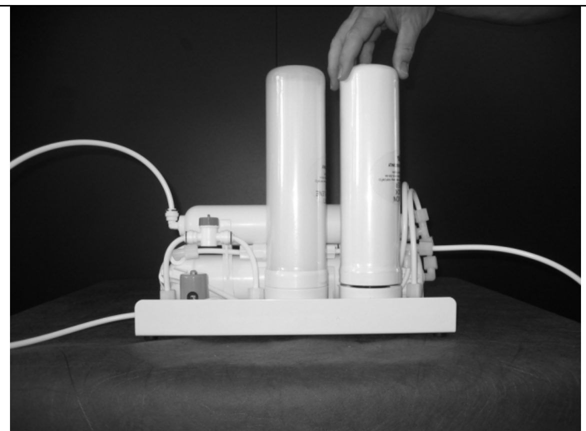
Fg. 1



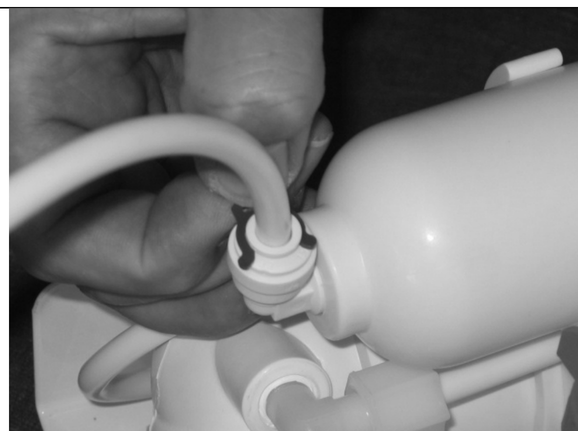
Fg. 2



Fg. 3



Fg. 4



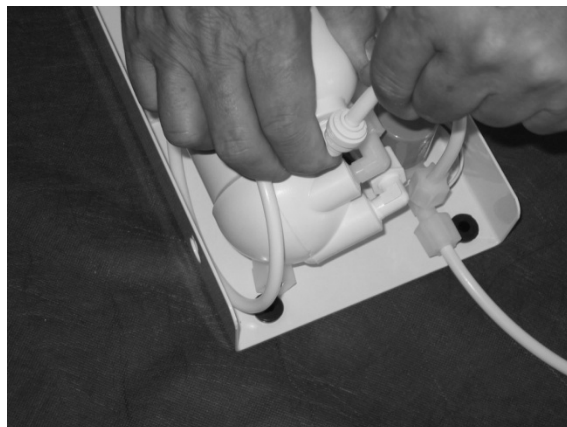
Fg. 5



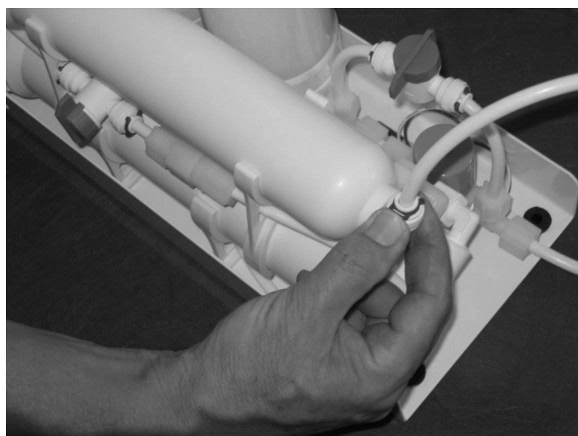
Fg. 6



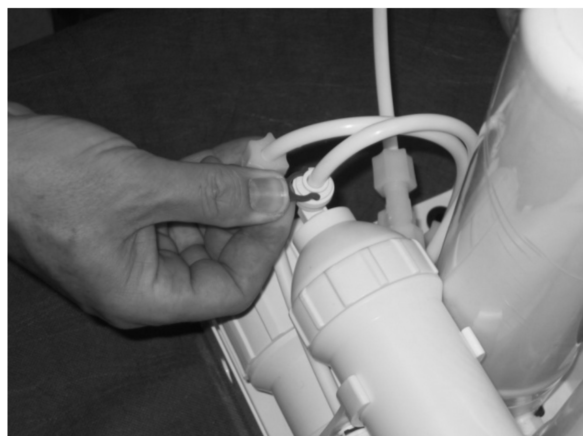
Fg. 7



Fg. 8



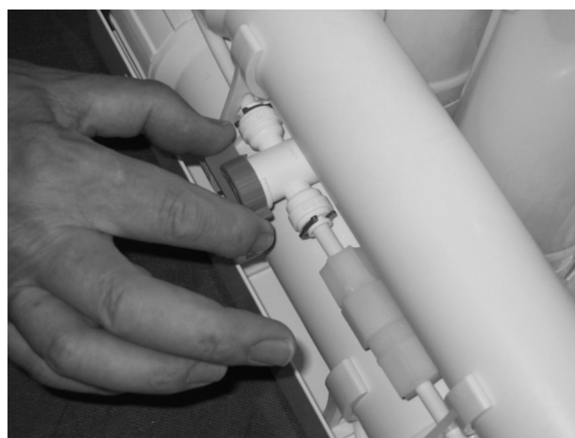
Fg. 9



Fg. 10



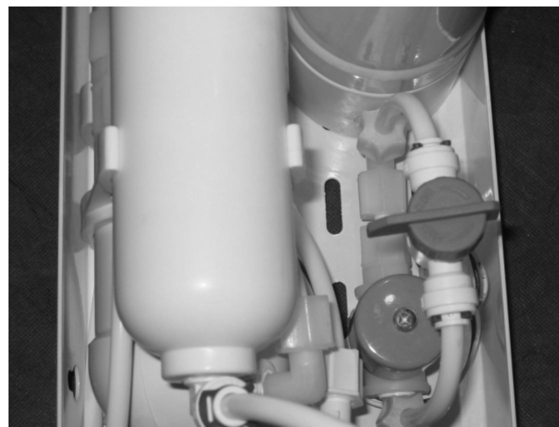
Fg. 11



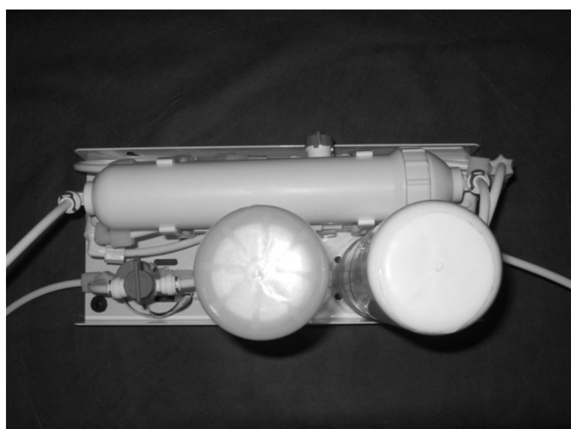
Fg. 12



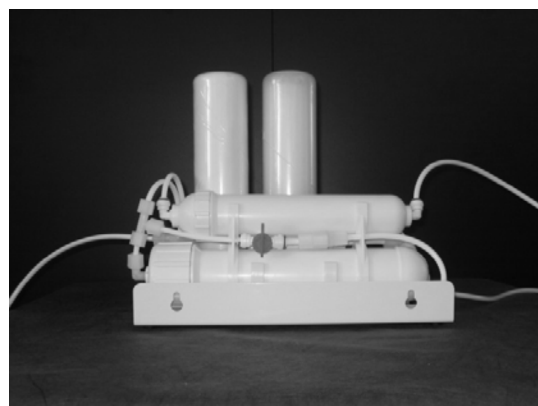
Fg. 13



Fg. 14

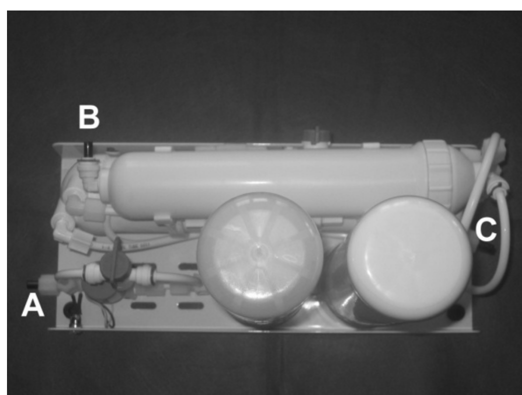


Fg. 15



Fg. 16

Posizione dei raccordi di PURA plus™



A: Ingresso acqua greggia

B: Uscita acqua demineralizzata

C: Uscita acqua di scarto

Fg. 17

Collegamento di *PURA plus™* ***all'autoclave:***

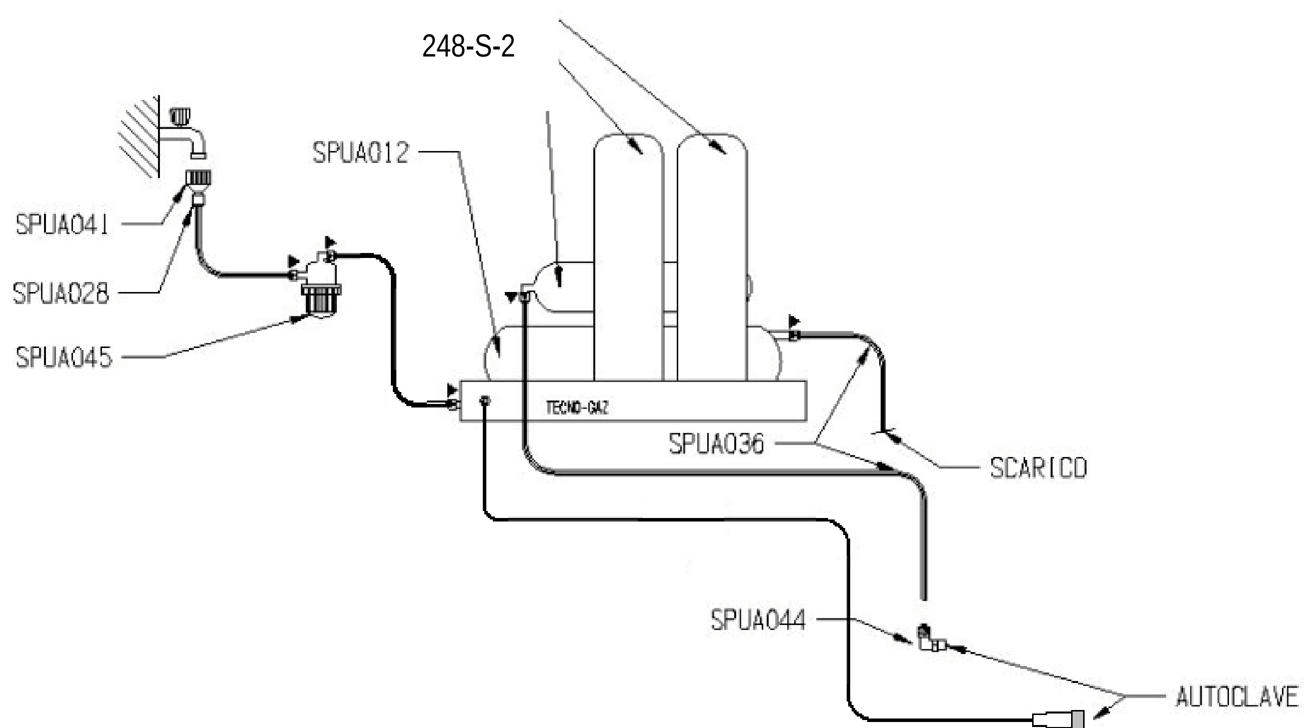


Fig. 18

Schema elettrico:

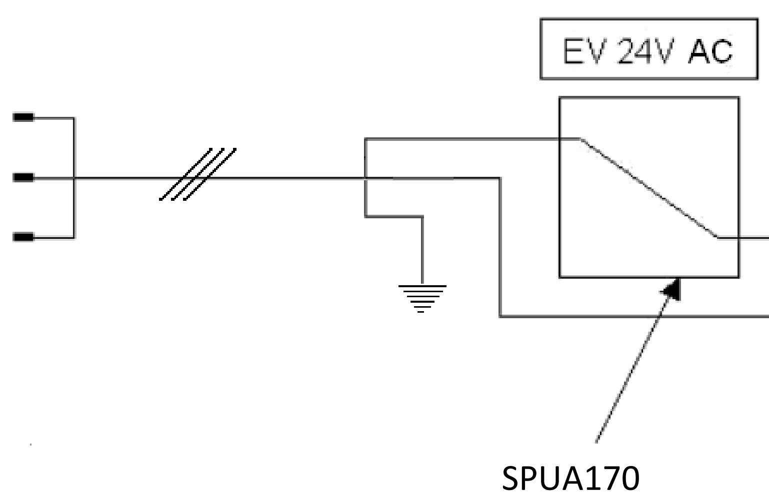


Fig. 19

Schema idraulico:

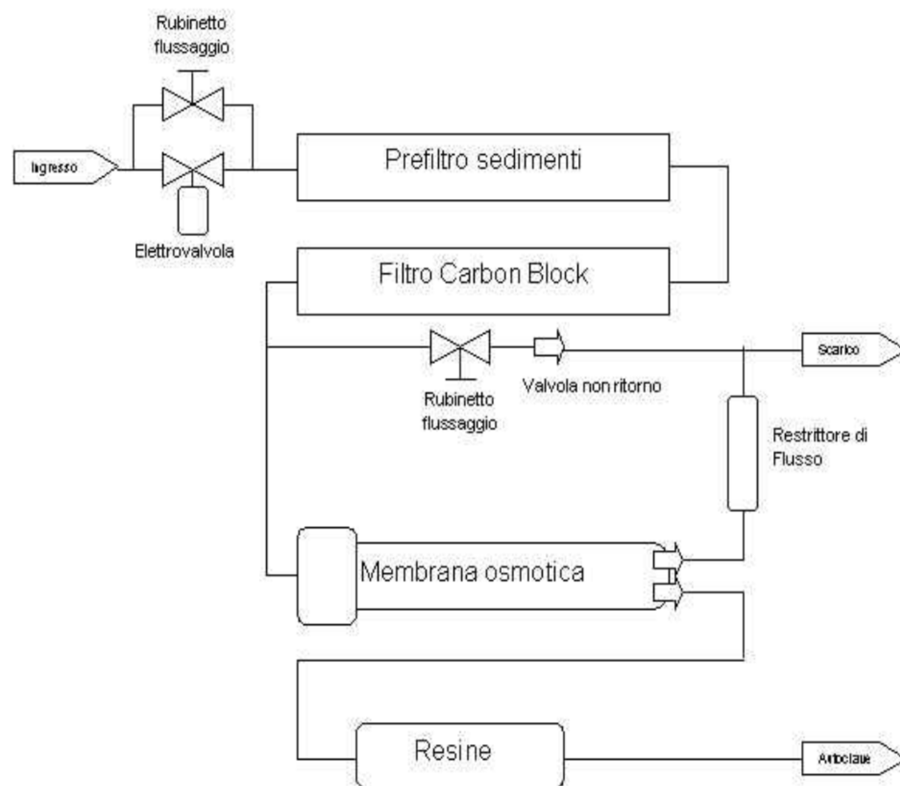


Fig. 20

Esploso generale:

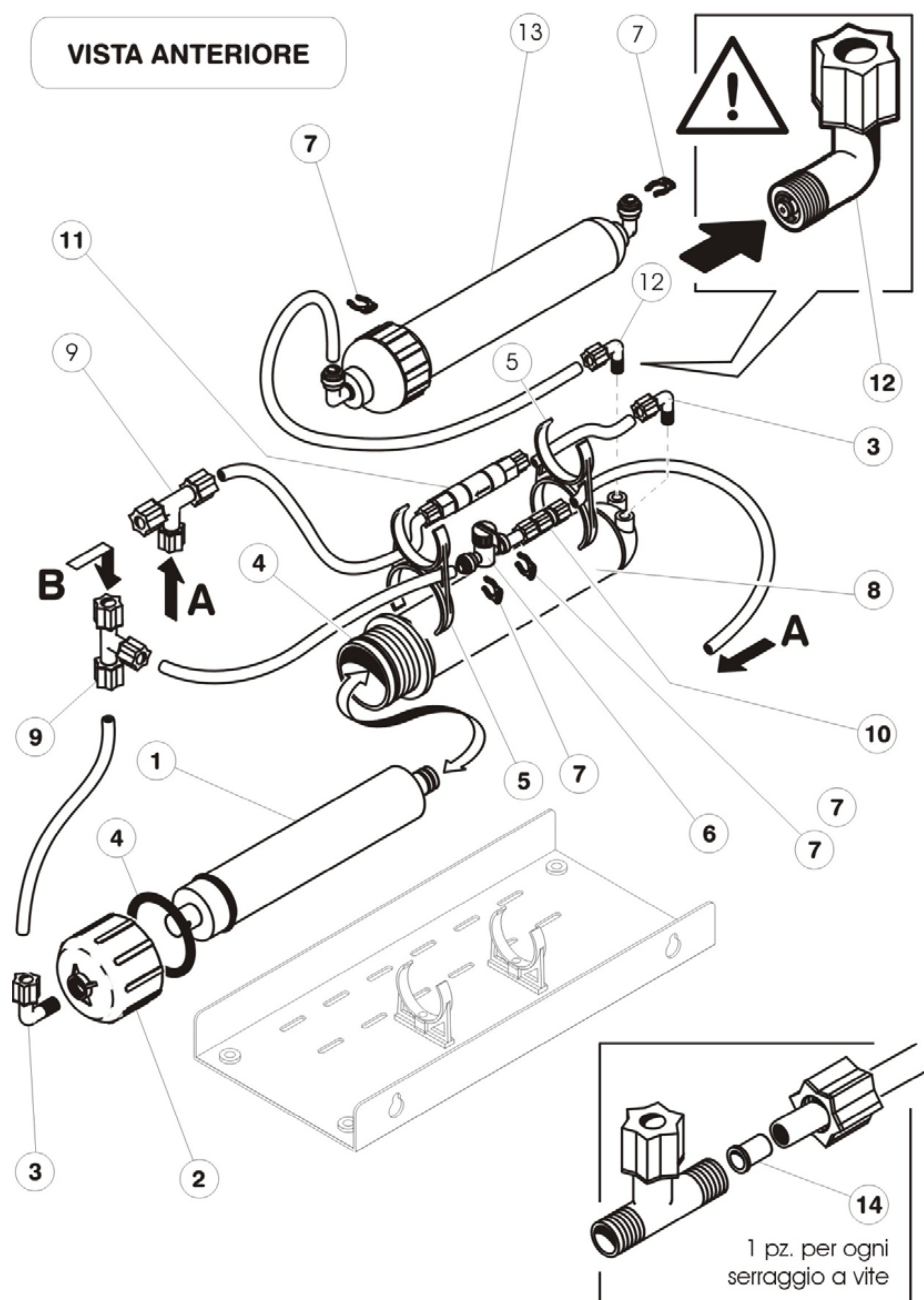


Fig. 21

Item	Descrizione	Codice	Quantità
1	Membrana TFC 75 GPD	SPUA012	1
2	Coperchio vessel membrana	SPUA015	1
3	Raccordo gomito 1/8"x1/4" tubo	SPUA029	2
4	Guarnizione vessel membrana	SPUA016	2
5	Clip doppia 50x60 mm	SPUA021	2
6	Rubinetto 1/4" innesto rapido	SPUA039	1
7	Clip 1/4"	SPUA013	4
8	Vessel membrana	SPUA014	1
9	Raccordo T 1/4" tubo-tubo-tubo	SPUA032	2
10	Valvola non ritorno 1/4"	SPUA042	1
11	Restrittore di flusso 400 ml	SPUA034	1
12	Check valve con molla 1/8"	SPUA038	1
13	Contenitore resine	SPUA022	1
14	Anima per tubo 1/4"	SPUA043	12

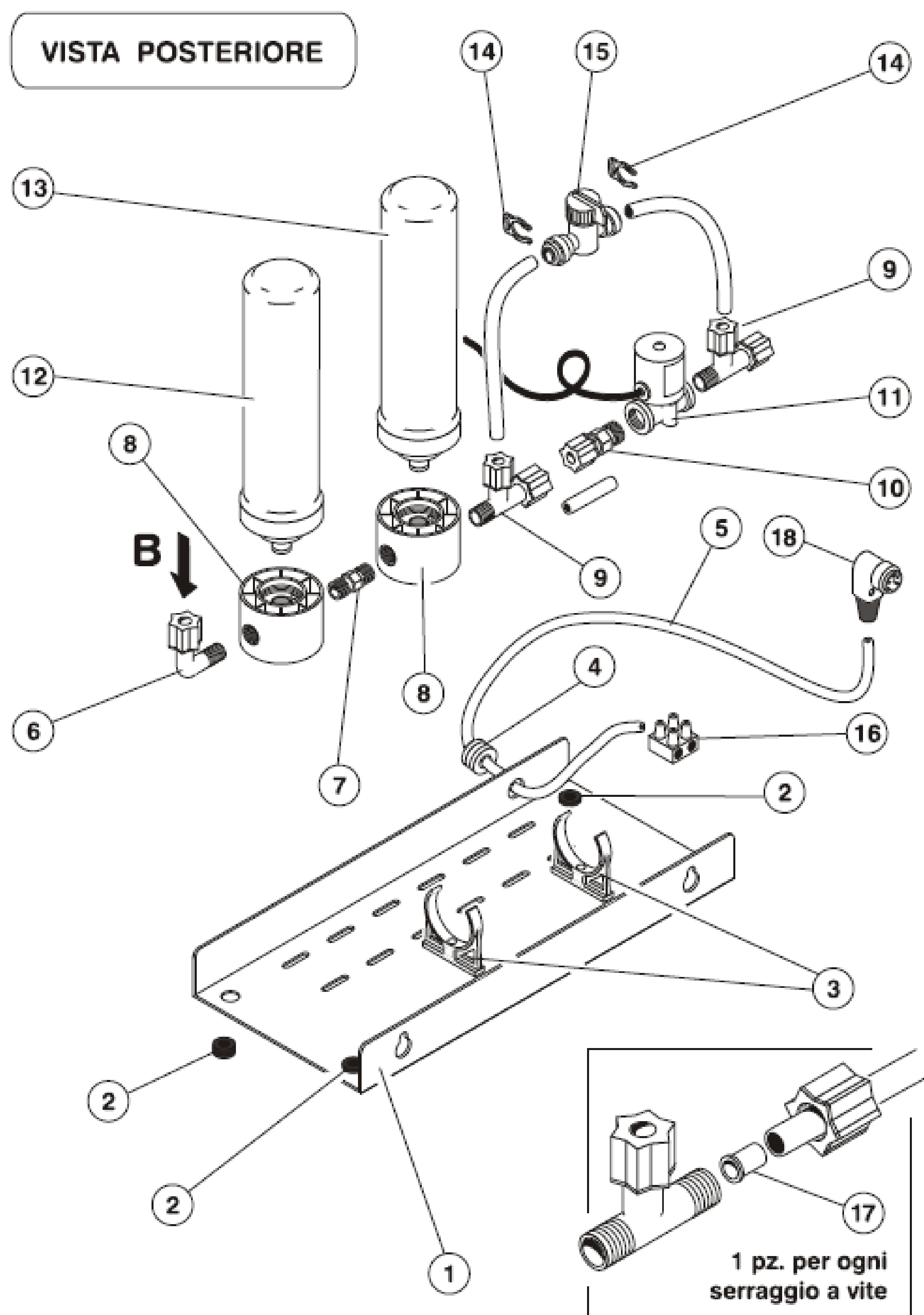

VISTA POSTERIORE
14
15
14
13
9
12
11
8
10
B
5
18
9
8
4
6
16
7
2
3
2
2
17
1
1 pz. per ogni
serraggio a vite

Fig. 22

Item	Descrizione	Codice	Quantità
1	Staffa supporto acciaio verniciato	SPUA018	1
2	Piedino in gomma	SPUA017	4
3	Clip singola 60 mm	SPUA019	2
4	Gommino passacavo	SPUA169	1
5	Cavo elettrico antifiamma 3x0,5 mm (2 metri)	SPUA171	1
6	Raccordo gomito 1/4"x1/4" tubo	SPUA028	1
7	Niples 1/4"x1/4"	SPUA033	1
8	Alloggiamento filtro	SPUA026	2
9	Raccordo T 1/4" laterale	SPUA031	2
10	Raccordo diritto 1/4"x1/4" tubo	SPUA028	1
11	Elettrovalvola 24V AC 1/4"Fx1/4"F	SPUA170	1
12	Filtro Carbon Block	SPUA025	1
13	Filtro Sedimenti	SPUA023	1
14	Clip 1/4"	SPUA013	2
15	Rubinetto 1/4" innesto rapido	SPUA039	1
16	Morsetto di collegamento	SPUA172	1
17	Anima per tubo 1/4"	SPUA043	5
18	Connettore Binder 4 poli maschio 90°	SPUA173	1



TECNO-GAZ S.p.A.
Strada Cavalli N°4 • 43038 • Sala Baganza • Parma • ITALIA
Tel. +39 0521 83.80 Fax. +39 0521 83.33.91

www.tecnogaz.com